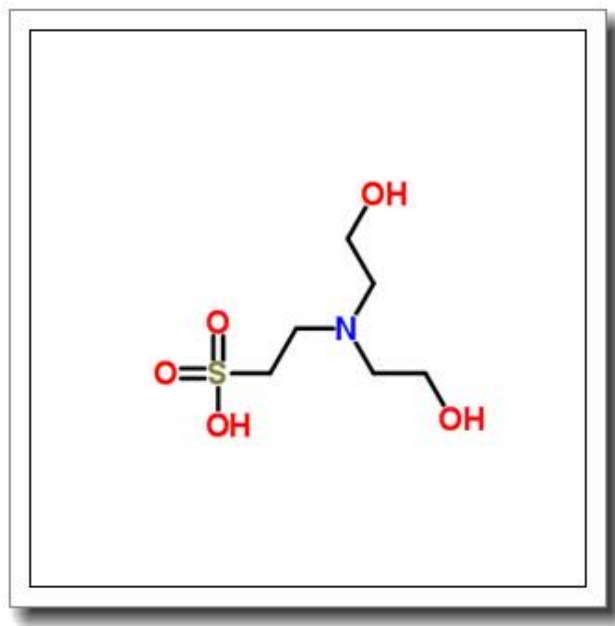


氢化松香甘油酯

Resin acids, hydrogenated, esters with glycerol



产品基本信息

属性	值
化学名称	Resin acids, hydrogenated, esters with glycerol
中文名称	氢化松香甘油酯
CAS 号	65997-13-9
分子式	C ₆ H ₁₅ N ₀ S
分子量	213.252
纯度	≥96%

产品说明

氢化松香甘油酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

氢化松香甘油酯（化学名称：Resin acids, hydrogenated, esters with glycerol）是一种由氢化松香酸与甘油酯化反应制得的高纯度化合物，CAS 号为 65997-13-9，分子式为 $C_{60}H_{100}O_5$ ，分子量 213.252。本品为白色至淡黄色固体或粘稠液体，具有优异的化学稳定性和热稳定性，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中的氢化松香酸骨架赋予产品疏水性，而甘油酯基团则增强了与其他极性物质的相容性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为疏水基质或载体材料，能够调节脂溶性物质的溶解性和释放速率。其酯键结构在特定条件下可被酶解，因此常用于控释制剂或靶向递送系统。氢化松香甘油酯的稳定性显著高于未氢化松香衍生物，可避免氧化降解问题，在长期实验中表现可靠。

3. 主要应用领域与具体用途

在制药工业中，本品用作缓释片剂、微球和纳米粒的包衣材料；在食品添加剂领域，作为乳化剂（E 编号待定）用于口香糖基料和饮料稳定剂；日化行业则应用于口红、粉底等彩妆产品的成型剂。此外，其低致敏性特点使其成为医用压敏胶的理想组分。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处，温度控制在 $2-8^{\circ}\text{C}$ （长期储存）或 25°C 以下（短期使用），相对湿度 $\leq 60\%$ 。使用前需在惰性气体保护下加热至 $60-80^{\circ}\text{C}$ 使其熔融，避免直接接触强氧化剂。实验级产品建议在通风橱中操作，工业级应用需配备防静电装置。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度，GC-MS 分析残留溶剂，符合 USP/EP 标准。安全数据表

明其 LD50（大鼠经口）>5000mg/kg，但粉末形态可能引发呼吸道刺激，需佩戴 N95 口罩操作。废弃处理应遵循当地化学品管理法规，不可直接排入水体。

注：具体应用方案需根据实际工艺参数调整，建议用户先行小试验证兼容性。